Linzer biol. Beitr.	25/2	657-659	31.12.1993

Eine neue corticole *Verrucaria*-Art (lichenisierte Ascomyceten, *Verrucariaceae*) aus Österreich

O. BREUSS

Abstract: *Verrucaria tuerkii* BREUSS from Austria is described as new. The species was collected on bark of *Fagus sylvatica*. It is characterized by a thin pale thallus, small perithecia with blackish exciples, a semiglobose involucrellum, and comparatively large spores. The new species is compared with other bark inhabiting and lignicolous members of the genus.

Die meisten Vertreter der Gattung *Verrucaria* sind Gesteinsbewohner. Nur sehr wenige Arten besiedeln Holz oder Borke. Die Angehörigen dieser kleinen Artengruppe sind wenig bekannt und selten gesammelt worden. Aus Österreich waren zuvor nur *Verrucaria epixylon* ZSCH. und *V. xylogena* NORM. gemeldet worden (ZSCHACKE 1934, WITTMANN & TÜRK 1989).

Eine im Zuge der floristischen Kartierung Niederösterreichs von R. Türk aufgefundene corticole Probe war bei keiner der in CLAUZADE & ROUX (1985: 815) geschlüsselten Arten unterzubringen, und auch ein Vergleich mit weiteren als holz- oder rindenbewohnend beschriebenen Arten erbrachte keine Übereinstimmung. Daher soll diese interessante Art im folgenden neu beschrieben werden.

Verrucaria tuerkii O. BREUSS, spec. nova

Species in cortice fagi. Thallus epiphloeodes, valde tenuis, expansus, virenti-griseus. Hypothallus deficiens. Perithecia dispersa, primum a thallo obducta, demum apice nudo, nigra, ca. 200 µm lata, hemisphaerice prominula. Ostiolum haud perspicuum. Excipulum paene globosum, tenue,

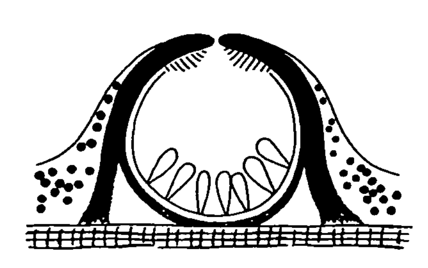
nigrescens, statu juvenili pars basalis pallidior. Involucrellum excipulo adpressum, ad basim excipuli descendens, ibi leviter patens. Periphyses 20-25 µm longae, 3µm crassae. Asci clavati. Sporae biserialiter dispositae, hyalinae, simplices, oblogo-ellipsoideae apicibus rotundatis vel leviter angustatis, 24-29 x 8-10µm.
Species habitu *Verrucariae arboricolae* proxima, a qua praesertim sporis minoribus differt.

Typus: Niederösterreich, Lunz am See, Kothbachgraben, 600 m, auf *Fagus sylvatica*, Stammgrund, 27.9.1992, R. Türk Nr. 15316 (SZU -Holotypus, Herb. Breuß - Isotypus).

Die neue Art widme ich Herrn Professor R. Türk (Salzburg).

Verrucaria tuerkii ist gekennzeichnet durch das dünne, helle Lager, das im Alter durchgehend dunkle Excipulum, ein weit herabreichendes, unten offenes Involucrellum, und vergleichsweise große Sporen.

Habituell sehr ähnlich ist die von ZAHLBRUCKNER (1930) aus China beschriebene *Verrucaria arboricola*, die sich durch wesentlich größere, oblonge Sporen (26-32 x 14-16 µm) abhebt. *Verrucaria xylogena* NORM., von der ein Fund auf Buchenrinde aus Österreich vorliegt (WITTMANN & TÜRK 1989), unterscheidet sich durch das basal geschlossene Involucrellum und kleinere Sporen. Die ebenfalls auf Buchenrinde vorkommende *V. corticola* SERV. stimmt in der Ausbildung ihres Involucrellums mit der neuen Art überein, hat aber weitaus kleinere Sporen (14-18 x 6-8µm) und ein an der Basis helles Excipulum. Ähnlich ist auch die holzbewohnende *V. trabicola* ARNOLD mit ebenfalls kleineren Sporen (20-22 x 10-12 µm), hellem Excipulum und größeren Perithecien (SERVIT 1950).



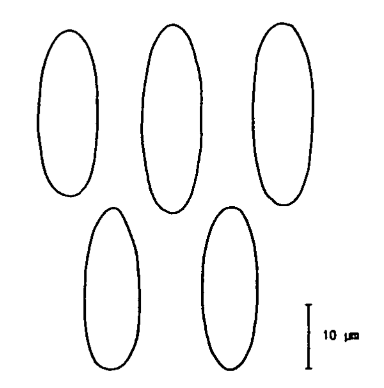


Abb. 1. *Verrucaria tuerkii* – *Perithecienquerschnitt und Sporen.*

Systematisch noch ungeklärte Formen aus der *V. nigrescens*-Gruppe (*V. collematodes* GAROV. f. *lignicola* ARNOLD, *Lithoicia nigrescens* f. *corticicola* ARNOLD) unterscheiden sich durch das dickere dunkelbraune Lager und kleinere Sporen. Zwei weitere, von SERVIT (1949) beschriebene lignicole oder corticole Arten (*V. lignorum, V. sorbicola*) weichen ebenfalls durch ihr dunkles Lager ab; *V. lignorum* SERV. hat zudem kürzere (16-24 x 10-13 µm), *V. sorbicola* SERV. bedeutend breitere Sporen (23-29 x 12-16 µm). *Verrucaria epixylon* ZSCH. mit zwischen den gewölbten Areolen entstehenden Perithecien und kleinen, breitellipsoiden Sporen (8-12 x 6-8 µm) gehört in den Verwandtschaftskreis von *V. sphaerospora* ANZI.

Dank

Herrn Prof. Dr. R. Türk danke ich herzlich für die Überlassung der interessanten Probe zur Neubeschreibung.

Literatur

CLAUZADE G. & C. ROUX (1985): Likenoj de Okcidenta Europo. Ilustrita determinlibro. — Bull. Soc. bot. Centre-Quest, n. s., nr. spéc. 7.

SERVIT M. (1949): Species *Verrucariacearum* (Lichenes) novae vel minus cognitae. — Sborník Národního musea v. Praze V B (9): 1-51.

SERVIT M. (1950): The new Lichens of the Pyrenocarpae-Group IV. — Stud. Bot. Cech. **11** (3): 101-144.

WITTMANN H. & R. TÜRK (1989): Flechten und Flechtenparasiten der Ostalpen I. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **60**: 169-181.

ZAHLBRUCKNER A. (1930): Lichenes. — In: HANDEL-MAZZETTI H. (Hrsg.). Symbolae Sinicae, III. Teil. Springer, Wien.

ZSCHACKE H. (1934): *Epigloeaceae, Verrucariaceae* und *Dermatocarpaceae.* — In: RABENHORSTs Kryptogamenflora 2. Auflage. **9**, I. Abt., 1. Teil: 44-695.

Anschrift des Verfassers: Mag. Dr. Othmar BREUSS,
Naturhistorisches Museum Wien, Botanische Abteilung,
Burgring 7, Pf. 417, A-1014 Wien, Austria.